[illegible] Bertrand
mathématicien fr[illegible]
né à Paris 1822 [illegible]
membre de l'Aca[illegible]

CHÂLETS DE VIROFLAY S. & O.

24 août

Mon cher Confrère,

C'est lundi prochain 30 août
que Chevreul assistera Centenaire
à la séance de l'académie.
Le président ne peut se dispenser
de lui adresser les hommages
de l'académie et de saluer au
nom de la science l'illustre
vétéran du travail.
C'est sur vous que l'on comptait,
l'amiral n'a pas donné signe
de vie, Gosselin ne va pas mieux.
Vous devez à l'académie de la
représenter dans cette circonstance

DSI

105

vraisemblablement unique.

Veuillez me prévenir si le retour à Paris pour le 20 août vous était impossible.

Veuillez croire à mes sentiments bien affectueusement dévoués

J Bertrand

DSI

18 Février 1856

Monsieur le Secrétaire perpétuel

J'ai l'honneur de prier l'académie de vouloir bien me comprendre au nombre des candidats à la place actuellement vacante dans la Section de géométrie par suite du décès de Mr Sturm.

Je joins à cette demande un exemplaire de la notice sur les travaux mathématiques dont je suis l'auteur.

Outre ces travaux imprimés, je crois pouvoir compter comme un titre à la bienveillance de l'académie, les leçons de ~~mathématiques~~ physique mathématique que je professe au collège de france comme suppléant de Mr Biot depuis l'année 1847. J'ai exposé dans ces leçons un assez grand nombre de résultats nouveaux dont plusieurs ont été utilisés et cités dans des travaux publiés par mes auditeurs. D'autres sont restés inédits et, parmi ceux-ci, je demanderai la permission de citer un

Bertrand

Bertrand Géomètre, membre de l'Académie des Sciences

théorème relatif à la condition d'équilibre calorifique dans un corps homogène.

Fourier a prouvé, comme on sait, que la condition nécessaire et suffisante pour qu'il y ait équilibre de température dans un corps homogène indéfini est que la température V d'un point soit une fonction des coordonnées x, y, z de ce point, telle que l'on ait

$$\frac{d^2V}{dx^2} + \frac{d^2V}{dy^2} + \frac{d^2V}{dz^2} = 0$$

Le théorème dont je parle, consiste en ce que cette condition analytique est complètement équivalente à la suivante:

Pour l'équilibre calorifique du corps, il faut et il suffit, que la température d'un point quelconque soit la température moyenne d'une sphère de rayon arbitraire dont ce point ~~soit~~ occupe le centre.

Mon attention ayant été rappelée récemment sur ce théorème par M^r^ Liouville à qui je l'avais communiqué il y a quelques années et qui lui même l'a établi dans son enseignement j'ai cru devoir saisir cette occasion d'en publier l'énoncé.

Agréez monsieur le secrétaire perpétuel l'assurance de mon profond respect

J Bertrand

DSI

Viroflay 7 8bre 1898

Cher Monsieur Pingard,

Je reçois de Madame Paul Serret une réclamation à laquelle nous devrons faire droit, si elle est fondée, ce que je ne crois pas. Veuillez cependant vérifier.

Mr Serret, d'après la déclaration de sa femme, a reçu huit fois le prix Gegner, et l'Académie, à ce titre, lui devait huit fois 4000 francs. Il touchait par trimestres, et j'ai

toujours cru qu'on le payait d'avance. Madame Serret affirme qu'au contraire, on payait en quatre fois la somme déjà acquise qu'il aurait dû recevoir le lendemain de la séance publique. Ayant obtenu huit fois le prix, il n'aurait reçu que sept années et un trimestre de la huitième année.

S'il en était ainsi, l'Académie devrait 3000 francs à ses héritiers.

Veuillez faire les vérifications

et me dire si le prix de 1897 a été payé intégralement

Croyez à mes sentiments bien dévoués

J Bertrand

B E R T R A N D, Joseph Louis Francois - French Mathematician

B. March 11, 1822. Paris
D. April 3, 1900. Paris

Famous mathematician who already at the age of 17 started his scientific carreer with a noteworthy paper on the mathematical theory of electricity. Besides classical works on Arithmetic, Algebra, Calculus and Thermodynamics he published a great number of scientific papers admired as masterpieces of deepest thoughts containing ingenious new developments in the fields of mathematics, mechanics and physics.

1. A.L.S. 3 p. 8vo, February 18, 1856 addressed to the steady secretary of the Academy, announcing his application for the seat in the section of geometry having become vacant in the Academy by the death of Mr. STURM. He sends a list of his published works and papers, mentioning his teaching activities at the College de France since 1847 as assistant to prof. BIOT. Among other achievements quoted he wants the secretary to communicate to the Academy that already years ago he gave (to Liouville) a solution of a problem concerning the calorific equilibrium in homogenous bodies, based on the analytic conditions developed by FOURIER.

2. A.L.S. 2½ p. sm. 8vo, Veroflay, October 7, 1898 referring to a claim of Mrs. SERRET, the widdow of the famous mathematician, who 8 times won the price Geynier of the Academy. The last instalment having not been paid the Academy owes to his estate the amount of fcs. 3000.

WEINER

573 BERTRAND, Joseph Louis Francois, französischer Mathematiker, Verfasser wichtiger Lehrbücher, (1822-1900). Eigh. Brief m. U., 1 1/2 Seiten, in-8, (Chalet de Viroflay), 24 Aout, o. J. (1886). "... c'est lundi prochain- ... que Chevreul (franz. Chemiker, arbeitete besonders über Fettchemie, 1786-1889) assistera centenaire à la séance de l'academie. Le président ne peut se dispenser de lui adresser les hommages de l'academie et de saluer au nom de la Science l'illustre vétéran du travail. C'est sur vous que l'on compte ..." 150.-

Hebekey - 67

(1778-1854). Eigh. Brief m. U., 1/2 Seite, in-4, (Leipzig), 7.8.1840. Urgiert einen Brief, den er für die "Modezeitung" eingesendet hat. 150.-

562 BEHRING, Emil von, berühmter deutscher Arzt, Entdecker des Diphterieserums, (1854-1917), Nobelpreis 1901. Postabschnitt mit 2 eigh. Zeilen m. U., (Abbazia, 13.8.1903. "Mit vielem Dank u. herzlichen Grüßen. Wir reisen heute nach Capri ab über Ancona." 250.-

563 BENNDORF, Friedrich August Otto, österr. Archäologe, (1838-1907). Eigh. Schriftstück m. U., 1 Seite, in-8, (Ecken abgerundet), Wien,